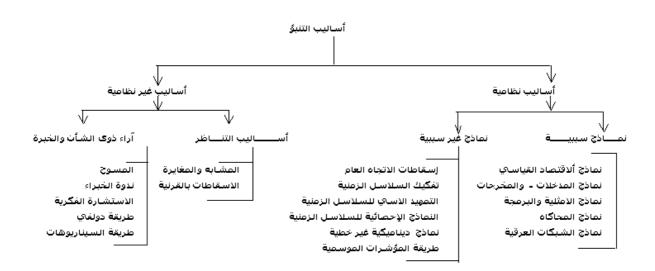
## أهداف جسر التنمية

تهدف سلسلة جسر التنمية إلى التعريف بقضايا التنمية وأدوات تحليل جوانبها المختلفة إلى جمهور واسع من القرّاء بغرض توسيع دائرة معرفتهم وتوفير جسر بين نظريات التنمية وأدواتها المعقدة من ناحية ، ومغزاها ومدلولها العملي بالنسبة لصانعي القرار والمهتمين بهذه الفضايا، من ناحية أخرى. وفي هذا الإطار تشكل سلسلة جسر التنمية إسهاماً من المعهد العربي للتخطيط بالكويت في توفير مراجع مبسطة وإثراء لمكتبة القراء المهتمين بأمور التنمية في العالم العربي.

. :

( 1 )



-1-

:

· :

: 1

.

: :

•

: :

: .

: 1

 $\begin{array}{cccc} \cdot P & & Y & & C \\ & C & = a+bY+cP & \end{array}$ 

a,b,c

• -

•

		:	2
•	:		
	:	: AR	-
		MA	
ARMA AR	MA AR :		-
			MA
		.VAR	-

 $y_t = \alpha + \beta t + u_t$ 

: α,β

:  $U\alpha, \beta$ 0

: T

$$y_t = \alpha + \beta_1 t + \beta_2 t^2 + U_t \quad : \qquad -$$

•

$$y_t = \alpha \beta^t + U_t \qquad \qquad : \qquad \bullet$$

$$Y = \frac{10^{-a}}{\beta_0 + \beta_1 (\beta_2)^t}$$
 :(S)

:

MAPE .1

$$MAPE = (\sum_{t} |y_{t} - \hat{y}_{t}|/y_{t})*100$$

$$MAD = \sum_{t=1}^{n} |y_t - \hat{y}|$$
 MAD .2

$$MSD = \sum_{t=1}^{n} (y_t - \hat{y})^2$$

:(

:( ) 1995 1980

: 1997

201410	1988	131328	1980
212470	1989	138540	1981
224136	1990	146147	1982
229296	1991	154172	1983
234575	1992	162637	1984
239975	1993	171568	1985
245499	1994	180988	1986
251151	1995	190926	1987

3.1 .(MINITAB )

:( MAD )

.2896.59 = : \*

.2594.93 = : \*

.5283 = : \*

.2191.15 = : S

S

.

 258425
 1996

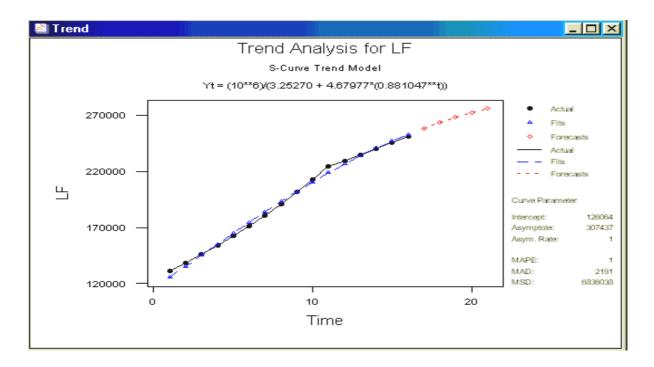
 263420
 1997

 267984
 1998

 272138
 1999

 275906
 2000

(2) . .(2000-1996)



S

- 2 -**S** 

<u>: . . 2</u>

 $S_t(2m+1) = \frac{y_{t-m} + y_{t-m+1} + \dots + y_{t-1} + y_t + y_{t+1} + \dots + y_{t+m}}{2m+1}$ 

t=m+1,m+2,...,n-m 0 < m < n n

: 1991

: 3 .1 
$$S_{91}(3) = \frac{y_{90} + y_{91} + y_{92}}{3}; m = 1$$

: 5 .2 
$$S_{91}(5) = \frac{y_{89} + y_{90} + y_{91} + y_{92} + y_{93}}{5}; m = 2$$

.1/2m+1		(2m+1)	

					1070
-	-	2884.1	1	1	1978
-	2784.13	2324.2	2	2	1978
2784.13	2937.67	3144.1	3	3	1978
2937.67	3111.80	3344.7	4	1	1979
3111.80	3026.27	2846.6	5	2	1979
3026.27	2654.07	2887.5	6	3	1979
2654.07	2447.90	2228.1	7	1	1980
2447.90	2240.40	2228.1	8	2	1980
2240.40	2059.97	2265.0	9	3	1980
2059.97	1997.57	1686.8	10	1	1981
1997.57	1964.47	2040.9	11	2	1981
1964.47	2311.70	2165.7	12	3	1981
2311.70	2466.37	2728.5	13	1	1982
2466.37	2612.60	2504.9	14	2	1982
2612.60	-	2604.4	15	3	1982

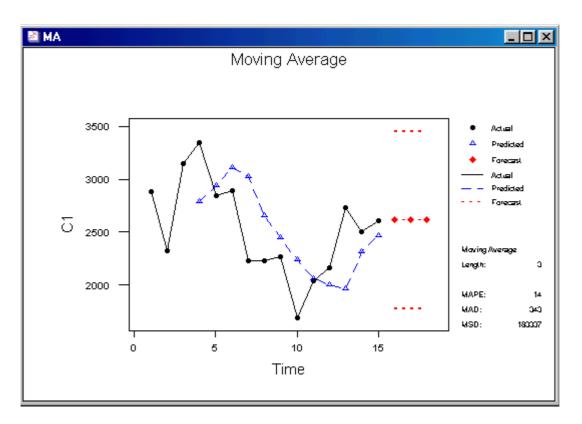
(MINITAB )

:

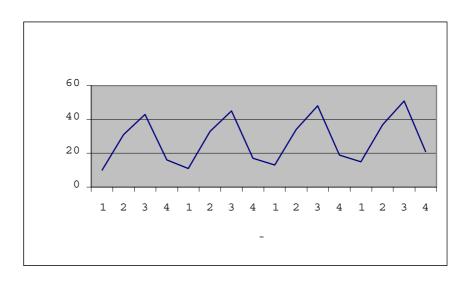
$$S_{91}(3) = \frac{y_{90} + y_{91} + y_{92}}{3} : .1$$

$$S_{91}(3) = \frac{y_{91} + y_{90} + y_{89}}{3} : .2$$

3451.83	1773.37	2612.6	16
3451.83	1773.37	2612.6	17



		<u>:</u>	. 3
(	)		
	:		· ·
		T=3,4,,(n-2)	$S_{t} = \frac{y_{t-2}}{8} + \frac{y_{t-1} + y_{t} + y_{t+1}}{4} + \frac{y_{t+2}}{8}$
		$S_t = \frac{1}{2}$	$\frac{Y_{t-6}}{24} + \frac{y_{t-5} + + y_t + + y_{t+5}}{8} + \frac{y_{t+6}}{24}$ $T=7,8,,(n-6)$



-1 -

		(y/s)*100			
46.439693	21.5333	•		10	1
122.07278	25.39469	•		31	2
168.96912	25.44844	171.144	25.13	43	3
63.439125	25.22103	62.7451	25.50	16	4
46.439693	23.68663	42.3077	26.00	11	1
122.07278	27.03305	125.118	26.38	33	2
168.96912	26.63208	168.224	26.75	45	3
63.439125	26.79734	62.6728	27.13	17	4
46.439693	27.99329	47.0588	27.63	13	1
122.07278	27.85224	120.354	28.25	34	2
168.96912	28.40756	166.957	28.75	48	3
63.439125	29.94997	64.6809	29.38	19	4
46.439693	32.29995	49.7925	30.13	15	1
122.07278	30.30979	120.325	30.75	37	2
168.96912	30.18303	•		51	3
63.439125	33.1026	•		21	4

: 1 (3) .1 : 2 (4) .1 <u>(Y/Si)100</u> : 100 : 3 46.3863 = (42.30 + 47.05 + 49.79)/3:2

- 2 -

46.43	46.386	
122.073	121.933	
168.96	168.775	
63.43	63.386	

%100 ( 400.46= 400 **1.00115**=400.46/400:

.46.43=1.00115×46.386 = 2

: 4

100

) 21.533= (10/46.386)\*100 :

.(1 (5)

 $y_t = \alpha + \beta t$ : : 5

 $y_t = 22.2 + 0.652941t$  :

 $y_{17} = (\frac{\hat{\alpha} + \hat{\beta}) * S_i}{100}) \quad 17$  Y(17) = ((22.2 + 0.652941(17)) \* 46.43) / 100

15.40	
41.44	
58.46	
22.34	

• MINITAB Inc., (n.d), Manual MINITAB 10.2.

## قائمة إصدارات جسر التنمية

رقم العدد	المؤلف	العتوان
		الأعداد الصادرة:
الأول	د . محمد عدنان ودبع	مفهوم التنمية
الثاني	د . محمد عدنان ودبع	مؤشرات التنمية
الثالث	د. أحمد الكواز	السياسات الصناعية
الرابع	د . علي عبد القادر	الفقر: مؤشرات القياس والسياسات
الخامس	أ. صالح العصفور	الموارد الطبيعية واقتصادات نفاذها
السادس	د . ناجي النوني	استهداف التضخم والسياسة النقدية
		والسياسة النقدية
السابع	أ. حسن الحاج	طرق المعاينة
الثامن	د . مصطفی با بکر	مؤشرات الأرقام القياسية
التاسع	أ. حسان خضر	تنمية المشاريع الصغيرة
العاشر	د. أحمد الكواز	جداول المدخلات المخرجات
الحادي عشر	د. أحمد الكواز	نظام الحسابات القومية
الثاني عشر	أ. جمال حامد	إدارة المشاريع
الثالث عشر	د . ناجي النوني	الاصلاح الضربي
الرابع عشر	أ. جمال حامد	أساليب التنبؤ
		الأمران القرات
		الأعداد المقبلة:
الخامس عشر	د . رياض دهال	الأدوات المالية
السادس عشر	أ. حسن الحاج	مؤشرات سوق العمل
السابع عشر	د . ناجي التوني	الإصلاح المصرفي

\* للاطلاع على الأعداد السابقة يمكنكم الرجوع إلى العنوان الإلكتروني التالي : http://www.arab-api.org/develop\_1.htm